宮城教育大学

2011 年 教育学部（その他） 第 4 問

4 次の問いに答えよ．

(1) $0 \leqq \theta < 2\pi$ とするとき，不等式 $\sin 2\theta - \sqrt{3}\cos 2\theta \leqq \sqrt{3}$ を解け．

(2) x，y が不等式 $|x-2| \leqq 2y \leqq -|x-2|+4$ を満たすとき，$x^2+(y+4)^2$ の最大値を求めよ．